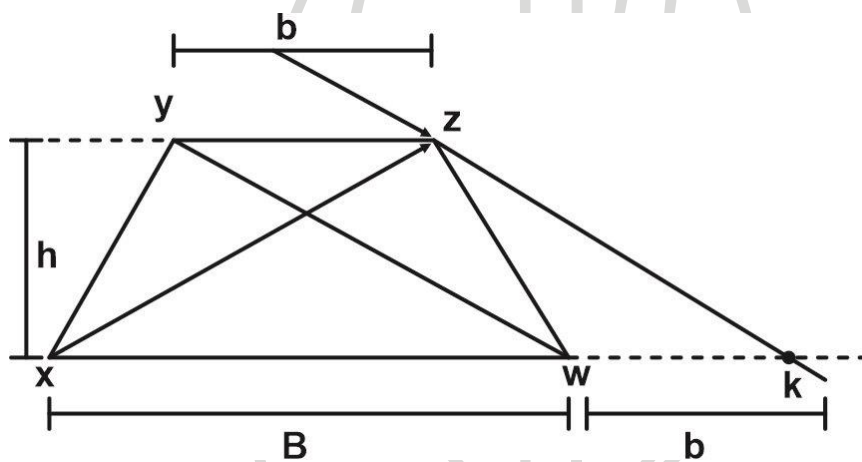


22. Seja $XYZW$ um trapézio, onde XW é a base maior. Se XZ e YW são as diagonais do trapézio e K é a interseção da reta paralela à diagonal YW pelo vértice Z com o prolongamento da base XW , então, é correto dizer que

- A) a área do triângulo XYZ é maior do que a área do triângulo WZK .
- B) a área do triângulo XYZ é menor do que a área do triângulo WZK .
- C) a área do trapézio $XYZW$ é igual à área do triângulo XZK .
- D) a área do trapézio $XYZW$ é maior do que a área do triângulo XZK .

Assunto: Geometria Plana (área)

Considere a figura e suas medidas:



I. Como o quadrilátero $YWKZ$ é um paralelogramo, temos que:

$$\overline{YZ} = \overline{WK} = b.$$

II. Área do trapézio $XYZW$ é dada por:

$$\frac{(B + b)h}{2}$$

III. Área do triângulo XZK é dada por:

$$\frac{(B + b)h}{2} \quad \therefore \text{Opção C é a correta.}$$

Item: C